


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 (88) 9.9690 - 2220 Av. Juscelino Kubitschek, 150 - Zona Administrativa - Montão Verde - CE CNPJ: 22379652/0001/97 3999 v	OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	DATA : 11/07/2022		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04200000	108,6525	4,5634
TOTAL Material:						11,1842

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01584000	27,4200	0,4343
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03960000	20,7700	0,8225
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,03960000	20,7700	0,8225
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11880000	15,5500	1,8473
TOTAL Mão de Obra:						3,9266

VALOR:	15,11
---------------	--------------

16.5. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	355,5981	355,5981
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	78,0615	78,0615
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	115,4043	115,4043
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,2772	0,3909
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.175,0112	1.175,0112
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	178,2000	178,2000
TOTAL Material:						1.902,6660

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,60350000	16,7700	77,2007
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,60350000	20,3200	93,5431
TOTAL Mão de Obra:						170,7438

VALOR:	2.073,41
---------------	-----------------

16.6. C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	778,8033	778,8033
TOTAL Material:						778,8033

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	5,94000000	16,7700	99,6138
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,96000000	20,3200	80,4672
TOTAL Mão de Obra:						180,0810

VALOR:	958,88
---------------	---------------


16.7. C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	0,2772	0,4685
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	87,2586	122,1620
TOTAL Material:						122,6305

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4000

 (88) 9.9690 - 2220 CNPJ: 225756520001/97	OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	DATA: 11/07/2022		BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE	ORSE	2022/02	111,51%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				69,89%	03/2022
				47,76%	05/2021
				47,46%	04/2022

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,78200000	16,7700	29,8841
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,78200000	20,3200	36,2102
TOTAL Mão de Obra:						66,0943
VALOR:						188,72

16.8. C0445 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,25000000	44,7084	11,1771
10254	SEINFRA	UN	1,00000000	1.114,7796	1.114,7796
11180	SEINFRA	M	3,00000000	0,2772	0,8316
11292	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7514	10,7514
12217	SEINFRA	M	6,00000000	20,9682	125,8092
12287	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8051	67,8051
TOTAL Material:					1.331,1540

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,47500000	16,7700	41,5058
12312	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
12320	SEINFRA	H	2,47500000	20,3200	50,2920
TOTAL Mão de Obra:					102,0790
VALOR:					1.433,23

16.9. C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	2,82000000	0,2772	0,7817
12282	SEINFRA	UN	1,00000000	281,2788	281,2788
TOTAL Material:					282,0605


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,13850000	16,7700	19,0926
12320	SEINFRA	H	1,13850000	20,3200	23,1343
TOTAL Mão de Obra:					42,2269
VALOR:					324,29

17.1.1. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	SINAPI	UN	1,00000000	374,47	374,47
TOTAL Material:					374,47

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	SINAPI	M3	0,01170000	528,83	6,18
88247	SINAPI	H	0,48110000	17,14	8,24
88264	SINAPI	H	0,48110000	20,87	10,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 (88) 9.9690 - 2220 Av. Jansen de Melo, 1118 - Zona Industrial - Monte Alverne - CE CNPJ: 225756520001/97	OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	DATA : 11/07/2022		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

RECEBIMOS DA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 VALOR 4000,00
 6

TOTAL Serviço:	24,46
-----------------------	-------

VALOR:	398,93
---------------	---------------

17.1.2. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	374,47	374,47
TOTAL Material:					374,47	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	528,83	6,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	17,14	8,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	20,87	10,04
TOTAL Serviço:					24,46	

VALOR:	398,93
---------------	---------------

17.1.3. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	374,47	374,47
TOTAL Material:					374,47	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	528,83	6,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	17,14	8,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	20,87	10,04
TOTAL Serviço:					24,46	


VALOR:	398,93
---------------	---------------

17.1.4. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	524,78	524,78
TOTAL Material:					524,78	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	528,83	7,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	17,14	9,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	20,87	11,13
TOTAL Serviço:					27,35	

VALOR:	552,13
---------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>(88) 9.9690 - 2220 R. Joaquim Varella, 1310 - Duque Esquivel - Santa Rita - Natal - CE CNPJ: 22575652000197</p>	OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	DATA : 11/07/2022		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE	ORSE	2022/02	111,51%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	69,89%
				REF.	03/2022
					05/2021
					04/2022

17.1.5. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	SINAPI	UN	1,00000000	524,78	524,78
TOTAL Material:					524,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	SINAPI	M3	0,01340000	528,83	7,08
88247	SINAPI	H	0,53350000	17,14	9,14
88264	SINAPI	H	0,53350000	20,87	11,13
TOTAL Serviço:					27,35
VALOR:					552,13

17.1.6. 100560 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	SINAPI	UN	1,00000000	64,01	64,01
TOTAL Material:					64,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	SINAPI	M3	0,00430000	528,83	2,27
88247	SINAPI	H	0,88000000	17,14	15,08
88264	SINAPI	H	0,88000000	20,87	18,36
TOTAL Serviço:					35,71
VALOR:					99,72


17.1.7. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8961	48,8961
TOTAL Material:					48,8961

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,99000000	16,7700	16,6023
12312	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
TOTAL Mão de Obra:					37,1646
VALOR:					86,06

17.1.8. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	9,16	9,16
00001570	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 (88) 9.9690 - 2220 Av. Juracy Figueiredo, 1135 - Zona: Esplanada - Santa Helena - Natal - RN CNPJ: 225756520001197	OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	DATA :	11/07/2022	BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	10,16
-----------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	17,14	0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	20,87	0,99
TOTAL Serviço:					1,80	
VALOR:					11,96	

17.1.9. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,16	9,16
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,30	1,30
TOTAL Material:					10,46	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,14	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,87	1,38
TOTAL Serviço:					2,51	
VALOR:					12,97	

17.1.10. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	64,41	64,41
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,56	4,68
TOTAL Material:					69,09	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	17,14	4,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	20,87	5,70
TOTAL Serviço:					10,38	
VALOR:					79,47	

17.1.11. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,16	9,16
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,30	1,30
TOTAL Material:					10,46	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,14	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,87	1,38
TOTAL Serviço:					2,51	
VALOR:					12,97	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 (88) 9.9690 - 2220 Rua Jaderlan Rodrigues, 1146, Bairro Jardim Santa Helena Nova - CE CNPJ: 22575652000197	OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	DATA : 11/07/2022		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES	REF.	
			111,51%	69,89%	03/2022
			04/2022		

17.1.12. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	64,41
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,99
TOTAL Material:					70,38

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	17,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	20,87
TOTAL Serviço:					21,57
VALOR:					91,95

17.1.13. C4816 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	772,5861
TOTAL Material:					772,5861

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					74,3292
VALOR:					846,92

17.1.14. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	54,88
TOTAL Material:					54,88


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	17,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,87
TOTAL Serviço:					9,61
VALOR:					64,49

17.1.15. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	37,00
TOTAL Material:					37,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	20,67
TOTAL Serviço:					3,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 (88) 9.9690 - 2220 Av. JARDIM VERDE, 1135 - BARRA DO SANTO ANTONIO - CRATO - CE CNPJ: 225756520001/97	OBRA: ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE		DATA : 11/07/2022		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO: ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE		ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	193,10	2,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	16,46	2,78
					TOTAL Serviço:	8,99
					VALOR:	45,99


17.1.16. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.769,6448	1.769,6448
					TOTAL Material:	1.769,6448
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,92000000	16,7700	132,8184
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,92000000	20,7700	164,4988
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,92000000	27,1400	214,9488
					TOTAL Mão de Obra:	512,2656
					VALOR:	2.281,91

17.1.17. C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,1672	209,1672
					TOTAL Material:	209,1672
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,96000000	16,7700	66,4092
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,96000000	20,7700	82,2492
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,96000000	27,1400	107,4744
					TOTAL Mão de Obra:	256,1328
					VALOR:	465,3L

17.1.18. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,8005	113,8005
					TOTAL Material:	113,8005
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59400000	16,7700	9,9614
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
					TOTAL Mão de Obra:	22,2988
					VALOR:	136,10

17.1.19. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,9090	117,9090

4003

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <p>GEZINALDO (83) 9.9690 - 2220 Av. Joaquim Barbosa, 110, Centro Expedito Santo, Maracá Nova - CA CNPJ: 22575652/0001/97</p>	OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	DATA : 11/07/2022		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
			SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	117,9090
-----------------	----------

VALOR:	117,91
--------	--------

17.2.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,63	2,89
TOTAL Material:						2,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,14	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,87	1,46
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,76	2,76
TOTAL Serviço:						5,41

VALOR:	8,30
--------	------

17.2.2. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,51	4,96
TOTAL Material:						4,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,14	1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	20,87	1,87
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,76	2,76
TOTAL Serviço:						6,17


VALOR:	11,13
--------	-------

17.2.3. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	10,43	10,60
TOTAL Material:						10,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	17,14	2,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	20,87	2,79
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,76	2,76
TOTAL Serviço:						7,84

VALOR:	18,44
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <p>(88) 9.9690 - 2220 CNPJ: 225756520001/97</p>	OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	DATA : 11/07/2022		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

17.2.4. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,01	5,09
TOTAL Material:					5,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,14	2,91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,87	3,54
TOTAL Serviço:					6,45

VALOR: 11,54

17.2.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	11,47	12,61
TOTAL Material:					12,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	17,14	1,92
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	20,87	2,34
TOTAL Serviço:					4,26

VALOR: 16,87

17.2.6. 93010 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	27,35	30,08
TOTAL Material:					30,08

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15420000	17,14	2,64
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15420000	20,87	3,21
TOTAL Serviço:					5,85


VALOR: 35,93

17.2.7. C1163 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11054 DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	SEINFRA	M	1,00000000	9,9396	9,9396
TOTAL Material:					9,9396

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	16,7700	13,2818
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	20,7700	16,4498
TOTAL Mão de Obra:					29,7316

VALOR: 39,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <p>(88) 9.9690 - 2220 Av. Joaquim Pinheiro, 1710, Caixa Postal, Santa Branca, Ceará - CE CNPJ: 225756520001/97</p>	OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	DATA : 11/07/2022		BDÍ : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

17.2.8. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056 DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,5533	11,5533
TOTAL Material:					11,5533

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	16,7700	14,9421
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	20,7700	18,5061
TOTAL Mão de Obra:					33,4482

VALOR: 45,00

17.2.9. C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15840000	20,7700	3,2900
TOTAL Mão de Obra:					3,2900

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	119,1200	95,2960
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,6000	9,8280
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	371,5800	9,3638
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	391,5800	9,8678
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	112,4600	13,4952
C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	32,5100	19,5060
TOTAL Serviço:					157,3568

VALOR: 160,65

17.2.10. 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254 CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	23,54	23,54
TOTAL Material:					23,54


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	17,14	5,93
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	20,87	7,22
TOTAL Serviço:					13,15

VALOR: 36,69

17.2.11. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,02	2,02
TOTAL Material:					2,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <p>(88) 9.9690 - 2220 CNPJ: 225756520001/97</p>	OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	DATA: 11/07/2022		BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,000900000	502,01	0,45
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,145000000	17,14	2,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,145000000	20,87	3,02
TOTAL Serviço:						5,95
VALOR:						7,97

17.2.12. 91944 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,000000000	4,03	4,03	
TOTAL Material:					4,03	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,001200000	502,01	0,60
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,166000000	17,14	2,84
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,166000000	20,87	3,46
TOTAL Serviço:					6,90
VALOR:					10,93


17.2.13. 92866 - CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002555 CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,000000000	1,59	1,59	
TOTAL Material:					1,59	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,143000000	17,14	2,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,143000000	20,87	2,98
TOTAL Serviço:					5,43
VALOR:					7,02

17.2.14. 92865 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00010569 CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEI SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	1,000000000	3,49	3,49	
TOTAL Material:					3,49	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,143000000	17,14	2,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,143000000	20,87	2,98
TOTAL Serviço:					5,43
VALOR:					8,92

17.2.15. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <p>(88) 9.9690 - 2220 Av. Joaquim Pinheiro, 1910 - Duvidas Expedito - Santa Mercedes - Natal - CE CNPJ: 22575652009197</p>	OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	DATA : 11/07/2022		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,63	3,63
TOTAL Material:						3,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	17,14	2,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	20,87	2,98
TOTAL Serviço:						5,43
VALOR:						9,06

17.2.16. 95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,17	0,34
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,54	8,54
TOTAL Material:						8,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	17,14	4,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	20,87	6,02
TOTAL Serviço:						10,97
VALOR:						19,85

17.2.17. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,46	65,11
TOTAL Serviço:						65,11
VALOR:						65,11


17.2.18. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,25	5,14
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	28,52	7,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,46	10,69
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,06	2,06
TOTAL Serviço:						25,70
VALOR:						25,70

17.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 (88) 9.9690 - 2220 Av. Joaquim Villela, 12 - Vila Operária - São Paulo - SP CNPJ: 225756520001/97	OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	DATA:	11/07/2022		BDI:	25,22%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.	
	LOCAL:	MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE	ORSE:	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022	
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022		
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,19	2,60
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,32	0,02
TOTAL Material:						2,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	0,62
TOTAL Serviço:					1,13
VALOR:					3,75

17.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,68
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,02
TOTAL Material:					4,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,83
TOTAL Serviço:					1,51
VALOR:					6,21


17.3.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	6,55
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,02
TOTAL Material:					6,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	1,08
TOTAL Serviço:					1,97
VALOR:					8,54

17.3.4. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	11,19
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,02
TOTAL Material:					11,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <p>(88) 9.9690 - 2220 Av. Alameda Vinte e Nove de Abril, S/N, Monte Alverne - CE CNPJ: 225756520001/97</p>	OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	DATA: 11/07/2022		BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	17,14	1,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	20,87	1,60
TOTAL Serviço:					2,91
VALOR:					14,12


17.3.5. C0538 - CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10353 CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	35,9073	36,6254	
TOTAL Material:					36,6254	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33660000	16,7700	5,6448	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33660000	20,7700	6,9912	
TOTAL Mão de Obra:					12,6360	
VALOR:					49,26	

17.3.6. 98281 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011902 CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	1,69	1,77	
TOTAL Material:					1,77	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	17,14	2,42	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	20,87	2,95	
TOTAL Serviço:					5,37	
VALOR:					7,14	

17.3.7. C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10379 CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2670	3,3323	
TOTAL Material:					3,3323	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	16,7700	2,4903	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	20,7700	3,0843	
TOTAL Mão de Obra:					5,5746	
VALOR:					8,91	

17.3.8. C0544 - CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS) (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10362 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,3860	1,4137	
TOTAL Material:					1,4137	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 (83) 9.5690 - 2220 CNPJ: 225756520001/97	OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	DATA :	11/07/2022		BDI :	25,22%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24750000	16,7700	4,1506
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1406
TOTAL Mão de Obra:						9,2912
VALOR:						10,70

17.4.1. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,55	18,55
TOTAL Serviço:						25,00
VALOR:						25,00

17.4.2. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,47	20,47
TOTAL Serviço:						26,92
VALOR:						26,92

17.4.3. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	29,26	29,26
TOTAL Serviço:						35,71
VALOR:						35,71

17.4.4. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	29,26	29,26
TOTAL Serviço:						35,71
VALOR:						35,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
 <p>(88) 9.9696 - 2220 Av. Jefferson Villela, 1310 - Duque de Caxias - RJ CNPJ: 225756520001/97</p>	OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	DATA: 11/07/2022																								
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	BDI: 25,22%																								
	LOCAL:	MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/02</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								

17.4.5. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,56	14,56
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45
TOTAL Serviço:					21,01	
VALOR:					21,01	

17.4.6. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,85	26,85
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45
TOTAL Serviço:					33,30	
VALOR:					33,30	

17.4.7. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	39,15	39,15
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45
TOTAL Serviço:					45,60	
VALOR:					45,60	

17.4.8. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,55	19,55
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45
TOTAL Serviço:					26,00	
VALOR:					26,00	

17.4.9. 91961 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	36,81	36,81
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45
TOTAL Serviço:					43,26	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 (88) 9 9690 - 2220 Av. Zebalim Yandierim, 1935, Grande Espírito Santo, Miraflores Nova, CE CNPJ: 22575652000197	OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	DATA : 11/07/2022		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

40070
6

VALOR:	43,26
--------	-------

17.4.10. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	30,82	30,82
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45
TOTAL Serviço:						37,27

VALOR:	37,27
--------	-------

17.4.11. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	173,2104	173,2104
TOTAL Material:						173,2104

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92763000	16,7700	15,5564
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92763000	20,7700	19,2669
TOTAL Mão de Obra:						34,8233

VALOR:	208,03
--------	--------

17.4.12. COMP-14805241 - TOMADA PARA ANTENA DE TV, SEM CAIXA INCLUSIVE CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-14805241	TOMADA PARA ANTENA DE TV, SEM CAIXA INCLUSIVE CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	Composições	UN	1,00000000	26,29	26,29
TOTAL Serviço:						26,29

VALOR:	26,03
--------	-------

17.4.13. COMP-50866471 - LUMINARIA TUBULARM COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W BIVOLT (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-50866471	LUMINARIA TUBULARM COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W BIVOLT	Composições	UN	1,00000000	97,27	97,27
TOTAL Serviço:						97,27

VALOR:	96,30
--------	-------


17.4.14. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0195	3,0195
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0087	12,0087
TOTAL Material:						15,0282

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	16,7700	13,2818

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1008

 (88) 9.9690 - 2220 Av. José de Sá, 1330, Vila São João, São Paulo, SP CNPJ: 22.575.652/0001-97	OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	DATA:	11/07/2022																							
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	BDI:	25,22%																							
	LOCAL:	MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/02</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	20,7700	16,4498
TOTAL Mão de Obra:						29,7316
VALOR:						44,76

17.4.15. C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5510	34,5510
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	72,7650	72,7650
I9487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	73,4085	73,4085
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	116,8992	116,8992
TOTAL Material:						297,6237

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	16,7700	33,2046
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
TOTAL Mão de Obra:						74,3292
VALOR:						371,95

17.4.16. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	73,9728	2,5890
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,9404	18,0457
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,5544	1,9404
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5910	30,5910
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	234,1350	234,1350
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,4503	51,4503
TOTAL Material:						338,7514

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,78200000	16,7700	29,8841
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,78200000	20,7700	37,0121
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48500000	15,5500	23,0918
TOTAL Mão de Obra:						89,9880
VALOR:						428,74

17.4.17. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	31,38	31,38
TOTAL Material:						31,38

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	17,14	3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	20,87	4,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 (88) 9.9690 - 2220 RUA JARDIM VILA, 132 - DISTR. CRATO - PERNAMBUCO - CEP: 55.000-000 CNPJ: 22.575.652/0001-97	OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	DATA : 11/07/2022		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Crato/CE
 Valor: 400,00
 6

TOTAL Serviço:	7,83
----------------	------

VALOR:	39,21
--------	-------

17.4.18. C4940 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	42,7500	171,0000
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	125,0200	1.500,2400
TOTAL Equipamento:					1.671,2400


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,5637	39,3822
18213 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,4531	70,3593
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	18,0378	450,9450
10549 CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	277,2396	831,7188
10914 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	74,3292	371,6460
19066 ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1879	6,5637
18076 GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,2665	24,7995
11272 ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	71,1513	640,3617
19067 ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	21,7800	196,0200
18077 MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,9893	23,9679
11549 OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,2859	36,8577
11563 PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	186,1992	558,5976
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,8504	108,5040
12390 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,4243	57,6972
18072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8019	3,2076
19421 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.061,2800	1.061,2800
17477 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.027,5210	1.027,5210
11768 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	624,6900	624,6900
12144 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	9.494,7237	9.494,7237
TOTAL Material:					15.628,8429

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,84000000	16,7700	265,6368
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,84000000	20,7700	328,9968
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	15,84000000	27,1400	429,8976
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	15,5500	246,3120
TOTAL Mão de Obra:					1.270,8432

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	46,9200	1.642,2000
C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,0200	30,0400
C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	63,3100	2.532,4000
C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	155,7900	934,7400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FORMA: 1009

 (88) 9.9690 - 2220 An. Registro Vendedor: 1916, Domicílio Especial: S/Info/Baixa/Novo - C. CNPJ: 225756520001/97	OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	DATA:	11/07/2022		BDI:	25,22%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022		
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	439,8600	439,8600
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,8900	17,7800
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	10,9300	21,8600
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8700	7,8700
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	54,4000	108,8000
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	846,9200	846,9200
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	12,8400	115,5600
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	53,4100	640,9200
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	101,5500	609,3000
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	105,9100	6,3546
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	3,0700	12,2800
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	25,3200	151,9200
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	40,3400	282,3800
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	23,1000	92,4000
TOTAL Serviço:						8.493,5846
VALOR:						27.064,51

17.4.19. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6796	35,6796
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	53,0442	53,0442
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6299	37,6299
TOTAL Material:					126,3537	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	16,7700	24,9035
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8435
TOTAL Mão de Obra:					55,7470	
VALOR:					182,10	

18.1. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	143,35	143,35
TOTAL Material:					143,35	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	17,14	2,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	20,87	2,63
TOTAL Serviço:					4,79	
VALOR:					148,14	

18.2. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <p>(88) 9 3690 - 2220 Av. Zumbi dos Silveiras, 1450 - Centro - Santa Helena - SC CNPJ: 22.575.652/0001-97</p>	OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	DATA:	11/07/2022	BDI:	25,22%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,6630	3,6630
TOTAL Material:					3,6630	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16830000	16,7700	2,8224
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16830000	20,7700	3,4956
TOTAL Mão de Obra:					6,3180	
VALOR:					9,98	

18.3. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,36	0,7
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	8,35	8,35
TOTAL Material:					9,07	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	17,14	5,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	20,87	6,60
TOTAL Serviço:					12,02	
VALOR:					21,09	

18.4. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	381,1500	381,1500
TOTAL Material:					381,1500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
TOTAL Mão de Obra:					18,5824	
VALOR:					399,73	

18.5. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	54,88	54,88
TOTAL Material:					54,88	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	17,14	4,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,87	5,28
TOTAL Serviço:					9,61	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 (88) 9.9690 - 2220 Av. Almeida Lima, 1100 - Distrito Especial - Curitiba - Paraná - Brasil CNPJ: 22.575.652/0001-97	OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	DATA : 11/07/2022		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	64,49
--------	-------

18.6. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	31,30	32,86
TOTAL Material:					32,86

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	17,14	4,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,87	5,28
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,09	10,54
TOTAL Serviço:					20,16

VALOR:	53,02
--------	-------

18.7. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	34,7094	35,4036
TOTAL Material:					35,4036

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30690000	16,7700	5,1467
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30690000	20,7700	6,3743
TOTAL Mão de Obra:					11,5210

VALOR:	46,92
--------	-------

18.8. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	37,00	37,00
TOTAL Material:					37,00


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	20,67	3,49
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	193,10	2,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	16,46	2,78
TOTAL Serviço:					8,99

VALOR:	45,99
--------	-------

18.9. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2471	4,2471
TOTAL Material:					4,2471

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700	3,3205

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 (88) 9.9690 - 2220 Av. Juracy Figueiredo, 1160 - Bairro: Jardim Monte Alverne - CE CNPJ: 225756520001/97	OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	DATA : 11/07/2022		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19800000	20,7700	4,1125
TOTAL Mão de Obra:						7,4330
VALOR:						11,68

18.10. C2458 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2071	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 500 MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	70,4187	70,4187
TOTAL Material:					70,4187	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700	3,3205
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19800000	20,7700	4,1125
TOTAL Mão de Obra:					7,4330	
VALOR:					77,85	

18.11. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62350000	15,5500	40,7954
TOTAL Mão de Obra:					40,7954	
VALOR:					40,80	

18.12. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	15,5500	26,1707
TOTAL Mão de Obra:					26,1707	
VALOR:					26,17	

19.1.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,9728	0,5918
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	265,8348	265,8348
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5544	1,7741
TOTAL Material:					268,2007	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700	24,6748
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,7890
TOTAL Mão de Obra:					55,4638	
VALOR:					323,66	

19.1.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 (33) 9.9690 - 2220 CNPJ: 225756520004197	OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	DATA: 11/07/2022		BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,9728	0,5918
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	265,8348	265,8348
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5544	1,7741
TOTAL Material:						268,2007

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700	24,6748
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,7890
TOTAL Mão de Obra:						55,4638
VALOR:						323,66

19.1.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,8348	67,8348
TOTAL Material:						67,8348

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	15,5500	3,8486
TOTAL Mão de Obra:						14,1298

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	635,7600	2,3841
TOTAL Serviço:						2,3841
VALOR:						84,35

19.1.4. C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	19,4733	77,8932
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7523	1,7523
I1192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	39,2040	39,2040
TOTAL Material:						118,8495

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89100000	16,7700	14,9421
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89100000	20,7700	18,5061
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79200000	20,7700	16,4498
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79200000	15,5500	12,3156
TOTAL Mão de Obra:						62,2136
VALOR:						181,06

19.1.5. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	5,3460	17,2676
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	13,6620	1,0506

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 (88) 9.9590 - 2220 Rua João Pinheiro, 1330 - Centro - Santa Helena - Santa Helena - CE CNPJ: 22.575.652/0001-097	OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	DATA:	11/07/2022		BDI:	25,22%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
	LOCAL:	MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022		
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	86,9616	86,9616
TOTAL Material:						105,2798

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,91377000	16,7700	15,3239
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,91377000	20,7700	18,9790
TOTAL Mão de Obra:						34,3029
VALOR:						139,58

19.1.6. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	73,9728	5,8439
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	75,4281	2,413
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,0890	10,7430
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,5544	10,2680
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,6732	30,2940
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	3,1185	2,9938
TOTAL Material:						62,5564

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,99000000	16,7700	16,6023
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,04930000	20,7700	42,5640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,11058000	15,5500	48,3695
TOTAL Mão de Obra:						107,5358
VALOR:						170,09


19.2.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (GHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
TOTAL Equipamento:						0,0510

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,4050	315,0675
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,9495	5,8702
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,9728	36,9864
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	75,4281	12,0685
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0890	7,9279
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,2743	96,6052
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5544	62,0928
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,2765	13,0977
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	18,0081	15,3069
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,7401	27,2141
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,3910	219,2009
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6731	3,5135
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	73,1610	27,8012
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,6620	6,1479

4012

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 (88) 9.9690 - 2220 Rua J. J. de Almeida, 1718 - Centro - São José do Rio Preto - SP CNPJ: 225756520001/97	OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	DATA:	11/07/2022		BDI:	25,22%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,6926	10,5584
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	87,2586	959,8446
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	117,4239	1.232,9510
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,3542	19,0011
TOTAL Material:						3.071,2558

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,31660000	16,7700	38,8494
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,46500000	16,7700	58,1081
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,46500000	16,7700	58,1081
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,31660000	20,7700	48,1158
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,46500000	20,7700	71,9681
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,44500000	20,7700	113,0927
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89090000	20,7700	39,2740
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,37500000	15,5500	192,4313
TOTAL Mão de Obra:						619,9475
VALOR:						3.691,25

19.2.2. COMP-73144318 - BRISE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMINIO E LAMINAS FIXAS DE ALUMINIO DE 2,65MM DE LARGURA, COR TERRA COTA (M2)


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-73144318	BRISE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMINIO E LAMINAS FIXAS DE ALUMINIO DE 2,65MM DE LARGURA, COR TERRA COTA	Composições	M2	1,00000000	565,06	565,06
TOTAL Serviço:						565,06
VALOR:						559,41

19.2.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	17,0181	0,1872
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6731	0,4601
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	25,0965	3,3127
TOTAL Material:						3,9600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03960000	16,7700	0,6641
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700	1,6450
TOTAL Mão de Obra:						2,3091
VALOR:						6,27

19.2.4. C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	17,0181	0,3404
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	24,7401	3,7110
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,6731	0,4183
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,7818	0,3025

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 (88) 9.9690 - 2220 Av. Joaquim Villela, 1332 - Zona Leste - São Paulo - SP - Brasil CNPJ: 225756520001/97	OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	DATA : 11/07/2022		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	4,7722
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700	3,3205
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2249
TOTAL Mão de Obra:					11,5454
VALOR:					16,32

19.2.5. 92341 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	86,35	89,71	
TOTAL Material:					89,71	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47800000	16,39	7,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47800000	20,06	9,58
TOTAL Serviço:					17,41
VALOR:					107,12


20.1.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,46	1,59	
TOTAL Serviço:					1,59	
VALOR:					1,59	

20.1.2. 00010848 - PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010848 PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	678,38	678,38	
TOTAL Material:					678,38	
VALOR:					671,60	

20.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,62350000	15,5500	40,7954	
TOTAL Mão de Obra:					40,7954	
VALOR:					40,80	

20.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,8250	24,3778	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5544	60,7068	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 (88) 9.9690 - 2220 CNPJ: 225756520001/87	OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	DATA : 11/07/2022	BDI : 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE	ORSE	2022/02	HORA
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	REF.
			Composição	PROPRIA	

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,3994	71,9393
TOTAL Material:						157,0239

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,94000000	20,7700	123,3738
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,91000000	15,5500	138,5505
TOTAL Mão de Obra:						261,9243
VALOR:						418,95

20.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4050	10,8158
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9495	0,1990
TOTAL Material:						11,0148

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	16,7700	1,3282
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700	1,6450
TOTAL Mão de Obra:						2,9732
VALOR:						13,99

20.2.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1972	9,4268
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9495	0,1990
TOTAL Material:						9,6258

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	16,7700	1,1622
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	20,7700	1,4394
TOTAL Mão de Obra:						2,6016
VALOR:						12,23

20.2.5. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	455,97	502,93
TOTAL Material:						502,93

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	20,44	4,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	20,67	4,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	16,46	22,13
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,48	0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 (81) 9.9690 - 2220 Av. Juracy Figueiredo, 140 - Zona Expansão - Vila Brasilândia - Natal - CE CNPJ: 225756520001/97	OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	DATA : 11/07/2022		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,24	0,11
					TOTAL Serviço:	31,50
					VALOR:	534,43

20.2.6. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,2743	7,6113
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4839	14,9807
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6620	3,4155
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6926	7,1797
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9099	11,5946
TOTAL Material:						44,7816

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	16,7700	22,4131
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	20,7700	27,7591
TOTAL Mão de Obra:						50,1722
VALOR:						94,95

20.2.7. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,0900	0,4418
TOTAL Equipamento:						0,4418

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4050	12,6968
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9495	0,1990
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,9728	2,9588
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5719	23,5719
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5544	9,6244
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,1610	6,5845
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3846	0,3077
TOTAL Material:						55,9432

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79200000	20,7700	16,4498
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69300000	20,7700	14,3936
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	15,5500	16,9340
TOTAL Mão de Obra:						53,9461
VALOR:						110,33

20.2.8. C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10/14



OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	DATA : 11/07/2022	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE	ORSE	2022/02
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,51%	69,89%
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		03/2022	
		05/2021	
		04/2022	

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,3994	75,2093
TOTAL Material:						75,2093

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,95000000	20,7700	102,8115
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,93000000	15,5500	107,7615
TOTAL Mão de Obra:						210,5730

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	534,3000	160,2900
TOTAL Serviço:						160,2900
VALOR:						446,07

20.3.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3558	5,7202
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	106,0686	7,9551
TOTAL Material:						13,6753

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20572200	16,7700	3,4500
TOTAL Mão de Obra:						3,4500
VALOR:						17,13

20.3.2. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,3682	80,3682
TOTAL Material:						80,3682
VALOR:						80,37

21.1. COMP-08415927 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-08415927	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	1,00000000	1.284,15	1.284,15
TOTAL Mão de Obra:						1.284,15
VALOR:						1.284,15

CLEZINALDO SANTANA DE ALMEIDA

Quero @ to

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE
DESCRIÇÃO: ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE
LOCAL: MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE

DATA: 11/07/2022 **BDI:** 25,22%
FONTE: ORSE 11,51% 69,89% 09/2022
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 04/2022
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	99.023,30	100,00 % 99.023,30								
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	162.242,47	50,00 % 81.121,24	50,00 % 81.121,23							
3	FUNDAÇÕES	457.315,26		40,00 % 182.926,10	40,00 % 182.926,10	20,00 % 91.463,06					
4	SUPERESTRUTURA	597.384,07		20,00 % 119.476,81	40,00 % 238.953,63	40,00 % 238.953,63					
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	201.659,55				40,00 % 80.663,82	30,00 % 60.497,87	20,00 % 40.331,91	10,00 % 20.165,95		
6	ESQUADRIAS	399.944,36					25,00 % 99.986,09	25,00 % 99.986,09	25,00 % 99.986,09	25,00 % 99.986,09	
7	SISTEMA DE COBERTURA	782.783,41				20,00 % 156.556,68	20,00 % 156.556,68	40,00 % 313.113,36	10,00 % 78.278,34	10,00 % 78.278,35	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	36.019,35		40,00 % 14.407,74	40,00 % 14.407,74	20,00 % 7.203,87					
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	352.022,89						25,00 % 88.005,72	25,00 % 88.005,72	25,00 % 88.005,72	25,00 % 88.005,73
10	SISTEMA DE PISOS	479.913,78						20,00 % 95.982,76	40,00 % 191.965,51	20,00 % 95.982,76	20,00 % 95.982,75
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	136.741,59								20,00 % 27.348,32	50,00 % 68.370,80
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	102.997,40					30,00 % 30.899,22	30,00 % 30.899,22	40,00 % 41.198,96		
13	INSTALAÇÕES SANITARIAS	148.999,19				30,00 % 44.699,76	40,00 % 59.599,68	30,00 % 44.699,75			
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS E	58.254,70								10,00 % 5.825,47	40,00 % 23.301,88
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	2.424,58			50,00 % 1.212,29	50,00 % 1.212,29					
16	SISEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	55.270,09									50,00 % 27.635,05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE		DATA :	11/07/2022	BDI :	25,22%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE		FORTE	2022/02	HORA	MES
LOCAL:	MONTE ALVERNE - DISTRITO GRATO, CE		ORSE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2022
			SEINFRA	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2022
			SINAPI	PROPRIA	0,00%	0,00%
			Composições			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
17	INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELEFONICAS 220V	312.603,78				10,00 % 31.260,38	30,00 % 93.781,13	20,00 % 62.520,76	20,00 % 62.520,76	20,00 % 62.520,75	
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	136.536,73		10,00 % 13.653,67	20,00 % 27.307,35	30,00 % 40.961,02					10,00 % 13.653,67
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	221.996,31								50,00 % 110.998,16	30,00 % 66.598,89
20	SERVIÇOS FINAIS	486.030,50									
21	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	160.801,00	5,00 % 8.040,05	5,00 % 8.040,05	10,00 % 16.080,10	10,00 % 16.080,10	10,00 % 16.080,10	10,00 % 16.080,10	10,00 % 16.080,10	10,00 % 16.080,10	10,00 % 16.080,10
		5.390.964,31	188.184,59	419.625,60	480.887,21	709.054,61	517.400,77	791.619,67	598.201,43	585.025,72	399.628,87
			188.184,59	607.810,19	1.088.697,40	1.797.752,01	2.315.152,78	3.106.772,45	3.704.973,88	4.289.999,60	4.689.628,47

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	99.023,30		100,00 % 99.023,30
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	162.242,47		100,00 % 162.242,47
3	FUNDAÇÕES	457.315,26		100,00 % 457.315,26
4	SUPERESTRUTURA	597.384,07		100,00 % 597.384,07
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	201.659,55		100,00 % 201.659,55
6	ESQUADRIAS	399.944,36		100,00 % 399.944,36
7	SISTEMA DE COBERTURA	782.763,41		100,00 % 782.763,41
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	36.019,35		100,00 % 36.019,35
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	352.022,89		100,00 % 352.022,89

[Handwritten signature]

Atividade sempre no Ataca

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE		DATA: 11/07/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO: ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	ORSE: 027.1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO: 2022/02	HORA: 111,51% 69,89%
LOCAL: MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE	SINAPI: 2022/03 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	MES: 83,85% 47,76%
	Composições:		DATA REF.: 03/2022 05/2021 04/2022

RECEBIMUNTO DE CRÉDITO
 40154
 11/07/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
10	SISTEMA DE PISOS	479.913,78		100,00 % 479.913,78
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	136.741,59	30,00 % 41.022,47	100,00 % 136.741,59
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	102.997,40		100,00 % 102.997,40
13	INSTALAÇÕES SANITARIAS	148.999,19		100,00 % 148.999,19
14	LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS E	58.254,70	50,00 % 29.127,35	100,00 % 58.254,70
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	2.424,58		100,00 % 2.424,58
16	SISEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	55.270,09	50,00 % 27.635,04	100,00 % 55.270,09
17	INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELEFONICAS 220V	312.603,78		100,00 % 312.603,78
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	136.536,73	30,00 % 40.961,02	100,00 % 136.536,73
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	221.996,31	20,00 % 44.399,26	100,00 % 221.996,31
20	SERVIÇOS FINAIS	486.030,50	100,00 % 486.030,50	100,00 % 486.030,50
21	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	160.801,00	20,00 % 32.160,20	100,00 % 160.801,00
		5.390.964,31	701.335,84 5.390.964,31	5.390.964,31

João P. to

CEZILIANO SENON DE OLIVEIRA

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	DATA: 11/07/2022		BDI: 25,22%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					03/2022
					05/2021
					04/2022



RECIBO DE RECEBIMENTO DE VALORES
 Nº 4016
 11/07/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5,00%X50%)	2,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 25,22%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Clezinaldo Engenharia e Projetos
 Paulo P. to

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	DATA : 11/07/2022		BDI : 25,22%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



EMPRESA MUNICIPAL DE CRATO

40160

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	DATA : 11/07/2022	BDI : 25,22%			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4017

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Cleuzinaldo Santos do Alencar

Paulo P. to

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	DATA : 11/07/2022		BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE 12 SALAS MONTE ALVERNE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE	ORSE	2022/02	111,51% 69,89% 03/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

RECEITA MUNICIPAL DE CRATO

PLANO: 4017V

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,84	16,65

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,95	9,98

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,92	6,46

Horista = 111,51%
Mensalista = 69,89%

A+B+C+D

elaboração sem documentos

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]